# (12)特許協力保包に増づいて公配された国際田岡

# (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

### 2002年3月14日(14.03.2002) (43) 国際公園田

PCT

# (10) 国際公開番号 WO 02/21287 A1

(S	(51) 国際特許分類:	G06F 13/00, H04L 12/54, 12/58	(74) 代理人: 聚是久郎, 外(PUKAMI, Hisso et al.); Fenches + Er 在十四世中日書祭的7 日 = 3-09 =
(11)	(21) 因發出無事事:	PCT/JP01/07663	23c/2024 人BM / Chill (**1 BM **27 3 — 并在友谊行南桑可ピル Osaka (JP).
(22)	(22) 国際出版日:	2001年9月4日(04,09,2001)	(81) 指定国 (图内): AU, BR, CA, CN, IN, IP, KR, NO, US.

Ē 日本語 日本語 (25) 国政出版の官語: (26) 国際公開の言語:

出国人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [IP/IP]: 〒45-8522 大阪府大阪市阿侍野区長池町22巻22号 (30) 優先番ゲータ: 特置2000-269591 Osaba (JP). 3

2000年9月6日 (06.09.2000) JP

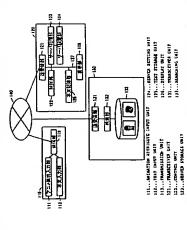
指定国 (広域): ヨーロッ/(特許 (AT, BB, CH, CY, DE, DK, ES, PI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR). **斯内公园等数:** 一 国際調査条件

2大字コード及び他の路部については、定期的作される 各PCTがガットの範囲に掲載されている「コードと路語 のガイダンスノート」を参照。

発明者: および 参報者が開入 (米国についてのみ); 投山哲也 (MAT-SUVAMA, Tetuvya) [PJ/P]; 〒639-1008 奈良県大和郡 山市線の台町7-6 Nux (F). 33 

(\$4) THIE: TRANSMISSION TERMINAL, DATA SERVER DEVICE AND RECEPTION TERMINAL USED IN ELECTRONIC MESSAGE TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM

(54) 殷明の名称: 電子的メッセージ送受信システムで用いられる送信塔末、データサーバ袋屋および受信塔末



IA

S(57) Abstract: An electronic nessage transmistion/eception system comprises a transmission terminal (110) for transmitting an QC electronic message with its attributes at communication network (140), a data server device (120) for storing the attributes of the message transmitting data related to the attributes and for transmitting the message transmitting data related to the attributes and intrough the recessage transmitting data related to the attributes and intrough the message transmitting data related to the attributes of network (140), and a reception terminal (130) for receiving the electronic message transmission terminal (130) for receiving the electronic message transmission terminal (110) includes an attribute input unit (111) used by the user of no impartitude tearrhouses of the message transmission data and a first transmission unit (113) connected with the attribute input unit (111).

(111) and adapted for transmitting the the reception terminal (130) the electronic message which has the attributes input unit (111).

# WO 02/21287 A1

(57) 联勒:

電子的メッセージにその属性値を付して通信網(140)を介して送信する送 するデータサーバ装置(120)と、前記通信網(140)を介して前記電子的 1) と、属性入力部(111)に接続され、前記属性入力部(111)を用いて 入力された属性値が付された電子的メッセージを前記受信端末(130)に送信 **風性値に対応したメッセージ伝递用データを前記通信網(140)を介して送信** メッセージを受信する受信端末(130)とを含む、電子的メッセージの送受信 システムにおいて用いられる電子的メッセージの送信端末(110)は、メッセ ージ伝達用データの属性値を入力するためにユーザが用いる属性入力部 (11 宿臨末(110)と、属性値とメッセージ伝避用データとを対応付けて記憶し、 する第1の送信部 (113) とを含む。

#### **恶笛**

# 電子的メッセージ送受信システムで用いられる送信端末、 データサーバ装置および受信端末

#### 妆饰分野

本発明は、電子メールなどの電子的メッセージにアニメーションデータなどの 比較的容量の大きなデータを付して送信することができる電子的メッセージ送受 **宿システムに関する。より特定的には、本発明は、端末にアニメーションデータ** などの比較的容量の大きなデータを記憶することなく、実質的にそうしたデータ を送受できる電子的メッセージ送受信システムで用いられる端末およびデータサ ーく数固に関する。

#### 背景技術

て、送信者の意図や感情を直ちに、かつ容易に理解できるとは言いがたい。その パーンナルコンピュータおよび被帯電話の普及に伴ない、コミュニケーション のツールとして绳子メールシステムが広く用いられるようになりつつある。奙子 メールは基本的には文字データしか扱えない。このため、受信者がその内容を見 ため、近年では、亀子メールにおいて、文字データに加えて、静止画像やアニメ ーションを用いるサービスが炭焔されている。

-163337に開示されている技術では、送信される電子メールには、本文の データを記憶している。受信端末は、属性が付加されたメールを受債すると、記 属性値がユーザにより付加される。この属性は、行動、感情、キャラクタまたは 性格などを扱わす。受信端末は、予め、これら属性値に対応したアニメーション **梅開2000-163337にそうした技術が開示されている。特開2000 歯されているアニメーションデータを、受信した属性値に基づいて検索し、アニ** メーションを画面上に扱示する。 特開2000-163331によれば、電子メールの本文データの表示にあわ **せて擬囚的な人格を符ったキャラクタを敷示させたり、その行動を制御したりす** 

ることができる。その結果、送信者から受信者に対し、より正確に、分かりやす PCT/JP01/07663 く送信者の殿情を伝えることが可能になる。 WO 02/21287

しかし、特閣2000-163337に開示されている技術では、受信側で接 示されるアニメーションデータは、予め受信端末内に記憶されているものに限ら れる。このため、その表現能力が受情煳末の記憶容量に制限されてしまう。 また、電子メールという媒体の特性により、異なる地域のより多くの人々が互 いに電子メールを交換するであろう。地域が違えば、文化が異なる。文化が異な れば、感情の表現方法も異なる。したがって、遠い地域に住む人に対して、自分 の感情などを的確に衰わしたアニメーションを送信しようとすれば、その異なる 地域の文化をよく知らなければならない。それは非常に困難なことである。

うしたおそれは、文化圏の違いだけでなく、互いの好みの相違などによっても生 などの、メッセージ本文に添付される、または独立に送信されるメッセージ伝道 もし相手の地域の文化を知らずに電子メールに添付するアニメーションを選択 それどころか、相手が送信者の意図を誤解し、争いが生じるおそれさえある。こ **じ得る。またこうした問題は、いわゆる電子メールに限らず、互いの間の距離に** かかわらず電子的なメッセージを送受できるシステムー般に共通する。またこう した問題は、アニメーションに限らず、音楽、静止画、およびそれらの組合わせ すると、相手に対して正確に自分の感情を伝えることができないおそれがある。 用データを送受する機能を有するシステム一般に共通する。 本発明は、上述の課題を解決するためになされたもので、その目的は、端末の 記憶容量に制限されずに、多種多様なメッセージ伝递用データの送信が可能な配 F的メッセージ法受信システムを提供することである。

本発明の他の目的は、受信者の好みや文化國に応じたメッセージ伝避用データ の受信が可能な電子的メッセージ送受信システムを提供することである。

### 発明の開示

的メッセージにその属性値を付して通信網を介して送信する送信端末と、属性値 とメッセージ伝達用データとを対応付けて記憶し、属性値に対応したメッセージ 本発明のある局面に従う電子的メッセージ送受信システムの送信塩末は、電子

伝達用データを通信網を介して送信するデータサーバ装置と、通信網を介して電子的メッセージを受信する受信端末とを含む、電子的メッセージの送受信システムにおいて用いられる電子的メッセージの送信端末であって、メッセージ伝達用データの属性値を入力するためにユーザが用いる属性入力部と、属性入力部に接続され、属性入力部を用いて入力された属性値が付された電子的メッセージを受信端末に送信する第1の送信部とを含む。

本発明の他の局面によれば、送信増末はシメッセージ伝達用データの属性値を入力するためにユーザが用いる属性入力部と、属性入力部に接続され、属性入力部を用いて入力された属性値が付された電子的メッセージをデータサーバ装置に送信する第1の送信部と、データサーバ装置より、属性値に合致するメッセージ伝達用データを受信する受信部と、受信部に接続され、受信したメッセージ伝達用データの中からユーザが所望するメッセージ伝递用データを選択するためにユーザが使用するデータ強択部と、データ選択部に接続され、選択されたメッセージ伝递用データが付された電子的メッセージを受信端末に送信する第2の送信部とを含む。

本発明のさらに他の局面にかかるデータサーバ装置は、メッセージ伝達用データを属性値と対応付けて記憶するデータベースと、データベースに接続され、データベースより属性値に対応するメッセージ伝適用データを検索する検索的と、通信網および検察部に接続され、通信網を介して受信した電子的メッセージから属性値を抽出して検索部に渡すとともに、当該属性値に応答して検察部によりデータベースから取り出されたメッセージ伝達用データを、受信した電子的メッセージにより決定される宛先に送信する送受信部とを含む。

また、本発明の他の局面にかかる受信檔末は、属性値が付された電子的メッセージを受信する第1の受信部と、第1の受信部により受信された電子的メッセージを受信する第1の受信部と、データサーバ装置より送信部が送信した属性値に応答して送信されたメッセージ伝達用データを受信する第2の受信部とを合む。

メッセージ伝達用データは、データサーバ装置に配筒される。このため、送信塩末も受信塩末もメッセージ伝達用データを予め配筒することなく、属性値に対

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

応したメッセージ伝達用データを受信端末に送信できる。特に、メッセージ伝達 用データがアニメーションデータのように大容量のデータの場合には、顕著な効 果を奏する。 好ましくは、受信端末は、さらに、送信部に接続され、データサーバ装置のアドレスを記憶するサーバ記憶部を含み、送信部は、サーバ記憶部に記憶されたアドレスで特定されるデータサーバ装置に属性値を送信する。

受信端末で、データサーバ装置を選択することができる。このため、同じ意味を表わすメッセージ伝達用データでも、受信者の好みに応じた額類のデータを扱示させたり、受信者の属する文化圏に応じたデータを表示させたりすることができる。

さらに好ましくは、受信端末は、電子的メッセージの本文およびメッセージの本文を受信する第1の受信幅と、送信端末より属性値および電子的メッセージの本文を受信する第1の受信師と、送信端末より属性値および電子的メッセージの本文を受信する第1の受信師と、メッセージ伝递用データを、属性値と対応付けて記憶するデータ記憶部と、受信節およびデータ記憶部に接続され、受信した属性に対応するメッセージ伝達用データを、原体値と対応付けと、検索部に接続され、検索部によって受信した風性値に対応するメッセージ伝達用データを選信するように要求する送信部と、送信部からの要求に応答してデータサーバ数置から送信されてくるメッセージ伝達用データを受信して、送信部が送信した返信するように要求する送信部と、送信部からの要求に応答してデータサーバ数型ではた対応付けてデータ記憶部に記憶させる第2の受信部と、検索部、および第2の受信部に接続され、検索部での検索結果に基づいて、検索部がデータサーバ数型から取り出したメッセージ伝递用データまたは第2の受信部と、検索部、および第から取り出したメッセージ伝達用データのいずれかを選択的に表示するように表示部を制御部とを含む。

データ記憶部に所望のメッセージ伝達用データが記憶されている場合には、データサーバ装置よりメッセージ伝達用データをダウンロードする必要がない。このため、通信のトラフィックを軽減させることができる。

図面の簡単な説明

第1図は、本発明の第1の実施例に係る電子メール送受信システムのハードウェア構成を示すブロック図である。

第2図は、送信協末による電子メールの送信処理のフローチャートである。

第3図は、アニメーションキャラクタの性別を違択する処理を説明するための

図である。

第4図は、アニメーションキャラクタの年齢を選択する処理を説明するための 図である。 第5図は、アニメーションの意味を選択する処理を説明するための図である。

第6図は、受信端末による電子メールの受信処理のフローチャートである。

第7図は、表示部に表示されるアニメーションの一例を示す図である。

第8回は、表示部に数示される電子メールの本文の一例を示す図である。

第9図は、送信端末、受信端末およびアニメーションサーバ間で受け被しされるデータの流れを説明するためのタイミングチャートである。

第10図は、送信端末から受信端末へ送信されるデータの一例を示す図である。 第11図は、受信端末からアニメーションサーバに送信されるデータの一例を 示す図である。 第12図は、本発明の第2の実施例に係る電子メール送受信システムのハードウェア構成を示すプロック図である。

第13図は、送信端末による電子メールの送信処理のフローチャートである。第14図は、受信端末による電子メールの受信処理のフローチャートである。第15図は、送信端末、受信端末およびアニメーションサーバ間で受け渡しされるデータの流れを説明するためのタイミングチャートである。

第16図は、本発明の第3の実施例に係る電子メール送受債システムのハードウェア構成を示すプロック図である。

第17因は、受信檔末による電子メールの受信処理のフローチャートである。第18因は、アニメーションデータとに電子メールの本文とを合成したデータの一例を示す図である。

第19図は、本発明の第4の実施例に係る電子メール送受信システムのハード

WO 02/21287

ウェア構成を示すプロック図である。

PCT/JP01/07663

第20図は、送官端末による電子メールの送信処理のフローチャートである。

第21図は、アニメーションの表示タイミングを選択する処理を説明するための問題は、

の図である。

第22図は、送債端末から受債端末へ送償されるデータの一例を示す図である。 第23図は、受債端末による電子メールの受債処理のフローチャートである。 第24図は、本発明の第5の実施例に係る電子メール送受債システムのハード

ウェア構成を示すプロック図である。

第25図は、受信端末による電子メールの受信処理のフローチャートである。 第26図は、本発明の第6の実施例に係る電子メール送受信システムのハード ウェア韓成を示すブロック図である。 第27図は、送信端末による電子メールの送信処理のフローチャートである。 第28図は、同一の属性値を有する複数のアニメーションが表示された図であ 第29図は、アニメーションの確認をユーザに促す処理を説明するための図で 5.5%。

第30図は、法信端末、受信端末およびアニメーションサーバ間で受け渡しされるデータの流れを説明するためのタイミングチャートである。

第31因は、送信端末からアニメーションサーベへ送信されるデータの一例を示す図である。

第32図は、アニメーションサーバから送信増末へ送信されるデータの一側を示す図である。

第33図は、送信端末から受信端末へ送信されるデータの一例を示す図である。

発明を実施するための最良の形植

以下、電子メールにアニメーションデータを添付して送受信する電子メールシステムを本発明にかかる電子的メッセージ送受信システムの実施例として説明する。しかし、本発明にかかるシステムが電子メールを送受信するものに限定されるわけではなく、遠隔地の間で電子的メッセージを送受信できるシステム金段に

対して本発明が適用可能であることは当業者には明らかであろう。また、以下の説明ではアニメーションデータをメッセージ伝達用データの例としてあげるが、本発明がアニメーションデータ以外のメッセージ伝達用データ全般に適用可能なことも当業者には明らかであろう。

なお、本明細書では「メッセージ伝達用データ」とは、コンピュータで処理されることによりメッセージの受信者の感覚器官に何らかの刺激を与え、それによってメッセージの受信者の感覚器官に何らかの刺激を与え、それによってメッセージの受信者に何らかの感情を引き起こすことができるもので、コンピュータによるハンドリングが可能なデータのことをいう。たとえば、連続する回像からなるアニメーションを表示するためのデータ、計算によりアニメーションを生成し表示するための元となるデータ、音楽をサンプリングして得られた音楽データ、端末の持つ音源を利用して音楽を演奏するための音楽データ、静止回像データ、宇ネストデータ、これらを結合したいわゆるマルチメディアデータまたはハイバーテキストデータなどがメッセージ伝達用データの例である。メッセージ伝递用データは、視覚、聴覚に訴えるためのデータ以外のものも含み得る。

### [第1の実施例]

図1を参照して、本発明の第1の実施例に係る電子メール送受信システムは、電子メールの本文を作成し、さらに電子メールの受信者に提示すべきアニメーションの属性値を作成し、送信する送信端末110と、メッセージ伝達用データとしてのアニメーションデータを提供するアニメーションサーバ130と、電子メールおよび当該電子メールに付随する属性値によって定まるアニメーションデータをアニメーションサーバ130から受信する受信端末120と、送信端末110、アニメーションサーバ130および受信端末120を相互に接続する、インターネットに代表される通信網140とを含む。

送信端末110は、いわゆるPDA(Personal Digital Assistant)と呼ばれる小型の電子端末であることが想定され、電子メールの本文を入力するためにコーザが利用する本文入力部112と、電子メールに添付するアニメーションの属性値を入力するためにコーザが利用するアニメーション属性入力部111と、アニメーション属性入力部111、本文入力部112および通信網140に接続され、電子メールの本文およびアニメーションの属性値を通信網140を介して受信端電子メールの本文およびアニメーションの属性値を通信網140を介して受信端

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

末120に送信する送信部113とを含む。

本文入力部112およびアニメーション属性入力部111はそれぞれ、端末に設けられたハードウェアボタンと、表示装置と、当核表示装置上にソフトウェアにより提供されるGUI (Graphical User Interface) とを用いて共現される。送信部113は、公衆電話回線を介してインターネットサービスプロイイダ(ISP)に接続されるモデムのようなものでもよいし、PHS (Personal Handyphone System)により通信網140に接続するためのアダプタでもよい。

PDAのような小型の装置では、搭載できる記憶装置の容量に限りがあり、そのためにアニメーションデータのような比較的容量の大きなデータを大量に配憶することは困難である。そこで、本実施例では、そうしたデータを場来装置の外部のアニメーションサーバ130に記憶させ、送信端末および受信端末双方でそこに記憶されたデータを利用する。なお、送信端末及び受信端末はPDAであることが想定されているが、デスクトップコンピュータ、ノートブックコンピュータ、およびより小型のポケットコンピュータなどを用いても本実施例の端末装置を実現することができる。

受信端末120は、通信網140に接続され、通信網140との間でデータのやり取りを行なう送受信部121と、送信端末110より受信した電子メールの本文を記憶する本文記憶部125と、アニメーションサーバ130のアドレス(実際にはURL:Uniform Resource Locator)を記憶するサーバ記憶部123と、サーバ記憶部123に接続され、サーバ記憶部123にアニメーションサーバ130のアドレスを設定するためにユーザが使用するサーバ設定部124と、電子メールの本文およびアニメーションを表示する液晶表示装置(LCD)からなる表示前126と、受信端末120の各部を制御する側部第122と、送受信部121、制御部122、サーバ記憶部123、本文配管部125および表示部12

送受信部121は、前述のモデムまたはPHSのためのアダプタを含む。本文配億約125およびサーベ記億約123は、いずれも組込みのバックアップされたメモリにより構成される。サーベ設定約124も、表示約126および制御約122において実行されるプログラムにより提供されるGUIを用いて実現され

アニメーションサーバ130は、属性値とアニメーションデータとを対応付けて記憶するアニメーションDB (データベース) 133と、アニメーションDB 133と、アニメーションDB 133に接続され、属性値に合致するアニメーションを検索する検索部132と、後索部132より20より受信した属性値を検索部132に供給するとともに、検索部132より受信したアニメーションを通信網140を介して受信端末120に送信する送受信的131とを合む。

アニメーションサーバ130は、十分なトラフィック処理能力を持つネットワークカードを組み込んだサーバコンピュータと、当該コンピュータ上で稼動するサーバプログラムにより実現される。アニメーションDB133は、サーバコンピュータのハードディスクに属性値と対応付けて記憶されたデータより実現される。後索部132は、アニメーションDB133を検索して、与えられた属性値と一致するアニメーションデータを取り出して送受信部131に与える機能を実現するプログラムにより実現される。

図2を参照して、送信端末110上で実行されるソフトウェアによる電子メールの送信処理について説明する。送信端末110は、まず、初掲状態にある(S200)ものとする。

ューザは、アニメーション属性入力部111を利用して、アニメーションのキャラクタを強択する (S201)。たとえば、図3および図4に示すようにアニメーションキャラクタの性別および年齢をメニューの中から選択するようにしてもよい。また、著名なアニメーションのキャラクタを複数個、小さな画像として扱み下し選択できるようにしてもよい。この場合、こうしたサービスを業として提供するためには、そのキャラクタに関する所定の権利(著作権など)の所有者に当該キャラクタの使用許諾を得ておくことが前提となる。図3、図4に示すような文字ペースのGUIを用いた方がPDAの資源を効率良く使用する上では好ましい。しかし、文字ペースでなくグラフィックを表示する場合には、操作が分かりやすくなるという利点もある。

電子メールで伝えたいアニメーションの意味を図らに示すようなメニューの中

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

から避択する(S202)。ユーザは、S201およびS202の処理によりアニメーションの属性値を定める。なお、図5ではアニメーションの属性として、送信者から受信者に対して表現したい感情を属性値としてメニューにリストしてある。しかし本発明での属性値はこのような感情に関するものに限らない。 属性

値は、メッセージ伝递用データをあるカテゴリーに分類することが可能なもので

われば、股計に応じてどのようなものを避択してもよい。

ューザは、本文入力部112を用いて電子メールの本文を入力する (S203)。送信部113は、電子メールの本文およびアニメーションの属性値を通信網140を介して受信端末120に送信する (S204)。

図6を参照して、受信端末120による電子メールの受信処理について説明する。処理の前に、ユーザは、予めサーバ設定部124を用いてサーバ記憶部123にアニメーションをダウンロードするアニメーションサーバ130のアドレスを記憶させておくものとする。受信端末120は初期状態にあるものとする(500)

送受信部121は、送信端末110かちの電子メールを待つ(S301)。送受信部121が本文およびアニメーションの属性値よりなる電子メールを受信すると(S301で「受信あり」)、制御部122は、受信した電子メールの本文を本文記憶部125に記げる(S302)。

制御的122は、サーバ記憶的123に記憶されているアドレスで特定されるアニメーションサーバ130に対して、受信したアニメーションの顕在値を、アニメーションの送信要女とともに送受信的121を介して送信する(S303)。この後、送受信的121は、アニメーションサーバ130かちのアニメーションデータの受信を待し(S304)。

アニメーションサーバ130からアニメーションデータを受信すると (S304で「受信あり」)、制御部122は、図7に示すようなアニメーションを数所 部126に表示する (S305)。 制御部122はさらに、図8に示すような組 ネメールの本文を投示部126に投示する (S306)。 その後、制御はS30に戻る。このとき表示されるアニメーションは、後述するようにアニメーションサーバにおいて属性値をキーとして検案され、受信端末120に返信されてき

PCT/JP01/07663

たものである。

図9に示されるタイミングチャートを参照して、送信端末110、受信端末120およびアニメーションサーベ130間で受け渡しされるデータの流れについて観明する。

まず、送信婦末110から受信端末120へ、図10に示すようなアニメーションの属性値および電子メールの本文が送信される(S401)。受信端末120は、サーバ記憶部123に記憶されているアドレスで特定されるアニメーションサーバ130に、図11に示すようなアニメーションの属性値をアニメーションの適性値と送信要状とともに送信する(S402)。送受信部131においてアニメーションの属性値と送信要状とを受信したアニメーションサーバ130は、検索部132により属性値に合致するアニメーションを受信端末120に送信する(S402)。

アニメーションサーバ130のサービス提供者は、予めアニメーションDB133に、種々の感情などを表現するのに適していると彼/彼女が考えるアニメーションを、その感情を扱わす属性値と対応付けて格納している。したがって、アニメーションDB133が送信要状に対して返信してくるアニメーションは、受信権未が受信した電子メールに含まれる属性値に対応したアニメーションである。このアニメーションが受信結末で投示されることにより、送信者が着図した感情、意味などの伝達を文字の場合よりも分かり易く行なうことができる。

この第1の実施例によると、種々のアニメーションを予め受信端末120に記憶させておく必要がない。このため、端末の記憶容量に制限されずに、多種多様なアニメーションを利用した電子メールの送信が可能になる。

受信端末120で、アニメーションサーバ130を選択することができる。このため、同じ意味を装わすアニメーションでも、受信者の好みに応じたキャラクタのアニメーションを表示させたり、受信者の属する文化圏に応じたアニメーションを表示させたりすることができる。

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

スを指定することができるようにしてもよい。その場合、図9のS401の処理で送信されるデータは、図10に示すデータにアニメーションサーバ130のアドレスが付加されたものとなる。

各アニメーションの属性値は、当数アニメーションの意味を示す1または複数のキーワードのみから成立っていてもよい。この場合には、どのキャラクタのアニメーションが投示されるかは、アニメーションサーバ130 に記憶されているアニメーションダータに依存する。属性値はまた、特定の首語による単語群からなっていてもよいし、予め定められたコードからなっていてもよい。また端末においては操作者に属性値として自然言語の単語群を投示し、指定された単語群を対方するコード体系に変換して処理してもよい。

さらにまた、受信端末120においては、送信者によって異なるアニメーションサーベ130を指定できるようにしてもよい。すなわち、サーベ配億部123に送信元のメールアドレスとアニメーションサーベ130のア ドレスとを対応付けて記憶しておく。アニメーションサーベ130にアニメーションの属性値を送信する際に、制御第122が送信者のメールアドレスに対応するアニメーションサーベ130のアドレスを選択する。

この構成では、受信者が、送信者との関連で所望のアニメーションサーバを予め指定することができる。受信者にとっては、表示されるアニメーションと、電子メールの送信者とを対応付けることが可能となる。

### [第2の実施例]

第1の実施例では、送信端末から電子メールの本文に属性値を添付して送信している。属性値を、このように明示的に本文と別に添付する代わりに、以下に述べる第2の実施例におけるように、受信端末で電子メール本文から属性値に相当するキーワードを抽出し、それを第1の実施例における異性値と同様に取り扱うことができる。

図12を参照して、本発明の第2の実施例に係る電子メール送受信システムは、電子メールの本文を作成し、送信する送信端末1610と、アニメーションを提供するアニメーションサーバ1630と、アニメーションおよび電子メールを受信する受信端末1620と、送信端末1610、アニメーションサーバ1630

および受債端末1620を相互に接続するインターネットに代表される通信網1 40とを含む。

送信端末1610は、電子メールの本文を入力するためにコーザが使用する本 文入力部1612と、本文入力部1612に接続され、入力された電子メールの 本文を通信網140を介してアニメーションサーバ1630に送信する送信部1 613とを含む。本文入力部は、第1の実施例の場合と同様に、端末に設けられ たハードウェアポタンと、投示装置と、当該表示装置上にソフトウェアにより提 供されるGUIとを用いて実現される。 受信螠末1620は、アニメーションおよび電子メールの本文を受信する受信 郎1621と、受信的1621に接続され、受信したアニメーションおよび電子 メールの本文を扱示する設示部126とを含む。

1 3 3に接続され、属性値に合致するアニメーションを検索する検察部 1 3 2 と、 **一タトを対応存むて信仰するアーメーションDB133と、アニメーションDB** アニメーションサーバ1630は、送信端末1610および受信端末1620 との間でデータの送受信を行なう送受信部131と、腐性値とアニメーションデ 送受債部131および検索部132に接続され、送受債部131で送債端末16 10より受信した餡子メールの本文より腐性値を抽出し、抽出した属性値を検察 形132に供給する風性抽出的1634とを含む。

ト入力部1635と、予め設定されたキーワードとアニメーションの属性値との 対応殺(以下「キーワード・風性対応殺」という)を記憶するキーワード・属性 対応数配億割1638と、テキスト入力部1635およびキーワード・属性対応 数記値部1638に接続され、電子メールの本文よりキーワード・属性対応費に 含まれるキーワードを検索し、そのキーワードに対応する属性値を抽出する検 属性抽出部1634は、送受信部131より電子メールの本文を受取るテキス 察・抽出部1,636と、検探・抽出部1636に接続され、抽出された風性値を 検索部132に出力する属性出力部1637とを含む。 アニメーションサーバ1630は、通信機能を有する通常のパーンナルコンピ ュータと同様の構成を有する。上述した各部は、このコンピュータのハードウェ アと、その上で実行されるソフトウェアとにより実現される。たとえば、キーワ

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

ード・属性対応要配億部1638は、ハードディスクおよび/またはメモリによ り実現される。 図13を参照して、送信端末1610による電子メールの送信処理について脱 月する。最初に、送信端末1610は初期状態にある(S1700)ものとする。 の本文を入力する(S1701)。このときューザは最終的な受信者のアドレス も指定する。送信卸1613は、入力された電子メールの本文を、受信塩末では なくアニメーションサーバ1630に送信する (S1702)。 すなわち、この **送信端末1610では、本文と別に電子メールの風性を入力することは行なわれ** メールを送信しようとするユーザは、本文入力部1612を用いて電子メール

図15に示されるタイミングチャートを参照して、送信端末1610から受信 したデータをアニメーションサーバ1630が受信端末1620に受け渡す際に は、アニメーションサーベ1630は以下のように動作する。

**霞する(S1901)。アニメーションサーバ1630の厩体抽出部16344.** 送信端末1610からの電子メール本文をアニメーションサーベ1630が受 受信した電子メールの本文に、キーワード・属性対応表記億割1638に格納さ れているキーワードが存在すればそれらキーワードを抽出する。さらに属性抽出 **第1634は、これらキーワードに対応する属性値をキーワード・属性対応致か** 5取り出し、検索部132に与える。

る属性値の組合わせが付与されているアニメーションデータを取り出してもよい。 **チメール本文から抽出された属性値が複数個あるときには、どのようにしてアー** メーションデータを決定するかを予め定めておく。たとえば、キーワードから得 データを取り出してもよい。または、予め各アニメーションデータには属性値の データと送信備末1610より受信した電子メールの本文とを、電子メールに付 られた属性値のうち、最も出現頻度の高い属性値のみに対応するアニメーシャン 組合わせを付与しておき、キーワードから得られた属性値の組と最もよく一致す アニメーションサーバ1630は、複繁四132代複撰おれたアニメーション 検索部132が、この属性値に対応するアニメーションデータを検索する。 与されていた紀先にしたがって受信端末1620に送信する (S1902)。

図14を参照して、受債端末1620は、電子メールの受債時には以下のように動作する。受債端末1620は初期状態にある(S1800)ものとする。

受信的1621は、アニメーションデータおよび本文からなる電子メールを受信するまで特機する(S1801)。受信的1621が電子メールを受信すると(S1801で「受信あり」)、投示的126がこの電子メールに添付されていたアニメーションデータを投示する(S1802)。その後投示的126が電子メールの本文を投示する(S1803)。

この第2の実施例によると、アニメーションデータを予め受信端末120にも送信端末110にも配憶させておく必要がない。このため、端末の記憶容量に制限されずに、多種多様なアニメーションを用いたコミュニケーションが可能にな

なお、アニメーションDB133には、キーワードとアニメーションデータとを対応付けて記憶しておいてもよい。この場合、検索・抽出部1636により電子メールの本文から抽出されたキーワードに基乙いてアニメーションデータを検査する

また、属性抽出的1634にシソーラス抽出的(図示せず) およびシソーラス 配筒的(図示せず) を散けてもよい。この場合には、検索・抽出的1636において抽出されたキーワードに関連する語句をシソーラスにおいて検索できる。電子メール本文から抽出されたキーワードに対応する属性値に加えて、シソーラスで検索された語句に対応する風性値をキーワード・属性対応表配憶的1638よりさらに抽出する。

属性抽出部1634をアニメーションサーバ1630ではなく、送信端末1610に設けてもよい。その場合には、抽出された属性値が本文とともにアニメーションサーバ1630の検察部132では、属性値に基づいてアニメーションが抽出され、抽出されたアニメーションと電子メールの本文とが受信端末1620に送信される。属性値をさらに予め定められたコード表にしたがってコード化して送信端末からアニメーションサーバに送信してもよい。

さらにまた、属性抽出部1634を受信端末1620に設けるようにしてもよ

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

い。この場合、送信端末1610から受信端末1620に電子メールの本文が送信される。受信端末1620の属性抽出部1834において電子メールの本文から属性値が抽出され、抽出された属性値に基づいてアニメーションサーバ1630からアコメーションデータが受信端末1620に送信される。

上記した各バリエーションにおいて、キーワードを抽出する方法、キーワードから属性値を決定する方法、および決定された属性値に基づいてアニメーションデータを決定する方法について種々の組合わせが利用できることはいうまでもな

[第3の実施例]

**第1および第2の実施例では、アニメーションが電子メール本文とは別に表示される。しかし本発明はそのような実施例に限定されるわけではない。たとえばアニメーションと電子メール本文とを合成して接示するようにしてもよい。この第3の実施例はそのような装置に関する。** 

図16を参照して、本発明の第3の実施例に係る電子メール送受信システムは、 送信端末110と、アニメーションサーバ130と、アニメーションおよび電子 メールを受信する受信端末2020と、送信端末110、アニメーションサーバ 130および受信端末2020を相互に接続する通信網140とを含む。

送信端末110およびアニメーションサーバ130のハードウェア構成は、図1を参照して説明した第1の実施例の送信端末110およびアニメーションサーバ130とそれぞれ同様である。このため、その詳細な説明はここでは偽返さない。

受信端末2020は、図1を参照して説明した第1の実施例の受信端末120のハードウェア構成に、パス127に接続されたアニメーションと電子メールの本文とを合成する合成部2027を追加したものである。その他の構成部品は受信端末120と同様である。また、送信端末110による電子メールの送信処理は、第1の実施例と同様である。このため、その詳細な説明はここでは繰返さなは、第1の実施例と同様である。このため、その詳細な説明はここでは繰返さな

図17を参照して、本実施例の受債端末2020は、電子メールの受債時には以下のように動作する。処理の前に、ユーザは、予めサーバ設定部124を用い

**たサーバ昭秘部123にアニメーションをダウンロードするアニメーションサーメ1300ドドレスを配領させておくものとする。** 

受信端末120は、まず、初期状態にある(S300)。送受信部121は、送信端末110より亀子メールを受信するまで待つ(S301)。送受信部121が本文およびアニメーションの属性値よりなる電子メールを受信すると(S301で「受信あり」、制御部122は、受信した電子メールの本文を本文記簿第125に記憶する(S302)。

制御部122は、電子メールの本文を表示部126に表示する (S306)。 制御部122は、アニメーションサーバ130に対して属性値を送受信部121 を介して送信する。その結果、送受信部121は、アニメーションサーバ130 からのアニメーションデータの受信を待つ (S2104)。アニメーションサーバ130 バ130からアニメーションデータを受信すると (S2104で「受信あり」)、 合成部2021は、アニメーションサーバ130より受信したアニメーションデータと電子メールの本文とを合成し、制御部122が合成したデータを表示部126に表示する (S2105)。アニメーションデータと電子メールの本文とを 合成したデータの一例を図18に示す。

以上説明したように、本実施例によると、アニメーションと館子メールの本文とが合成されて表示される。

なお、図12に示す第2の実施例による電子メール送受信システムの構成において、受信端末2020に合成部2027を設け、本実施例と同様にアニメーションと電子メールの本文とを合成して表示するようにしてもよい。

また、アニメーションの属性値は、アニメーションの意味のみから成立っていてもよい。この場合には、どのキャラクタのアニメーションが表示されるがは、アニメーションサーベ130に記憶されているアニメーションデータに依存する。さらに、受信端末2020においては、送信者によって異なるアニメーションサーバ130を指定できるようにしてもよい。すなわち、サーバ記憶形123に送信元のメールアドレスとアニメーションサーバ130のアドレスとを対応付けて記憶しておく。アニメーションサーバ130にアニメーションの属性値を送信する際に、側御断122が送信者のメールアドレスに対応するアニメーションサ

PCT/JP01/07663

**一ペ1300アドレスを強択する。** 

上記した例では、受信端末2020では、アニメーションサーバ130からアニメーションデータを完全に受信した後にこのアニメーションを扱示している。しかし、送受信の速度が十分速ければ、アニメーションについてはいわゆるストリーミングを用いた配信を受けることもできる。すなわち、受信端末2020は、アニメーションデータを受信しながら、同時に再生することもできる。

### [第4の実施例]

上記した第1の英施例、第2の実施例では、アニメーションは本文を表示する前に表示されていた。しかし本文とアニメーションとの表示のタイミングをそのように固定する必要はない。それらの表示のタイミングを送信者が選択するようにしてもよい。この第4の実施例はそのような例である。

図19を参照して、本発明の第4の実施例による電子メール送受信システムは、感情等を表現するアニメーションの属性値および電子メールの本文を作成し、送信する送信端末110と、アニメーションデータを提供するアニメーションサーバ130と、アニメーションデータおよび電子メールを受信する受信端末720を相互と、送信端末710、アニメーションサーバ130および受信端末720を相互に接続するインターネットに代表される通信網140とを含む。

アニメーションサーバ130のハードウェア構成は、図1に示す第1の実施例によるアニメーションサーバ130のハードウェア構成と同様である。このため、その説明はここでは繰返さない。

送信端末710は、電子メールの本文を入力するためにユーザが利用する本文入力部112と、電子メールに添付するアニメーションの属性値を入力するためにユーザが利用するアニメーションの属性値を入力するため にューザが利用する表示タイミングを入力するためにユーザが利用する表示タイミング入力部714と、アニメーション属性入力部111、本文入力部112、表示タイミング入力部714と、フェメーション原性入力部111、本文入力部112、表示タイミング入力部714と、フェメーションの保護され、電子メールの本文、アニメーションの属性値およびアニメーションの表示タイミングを通信網140を介して受信端末720に送信する送信部713とを含む。

受信端末720は、通信網140に接続され、通信網140との間でデータの

やり取りを行なう送受信部121と、送信端末110より受信した電子メールの本文を記憶する本文記憶部125と、アニメーションサーバ130のアドレスを記憶するサーバ記憶部123に接続され、サーバ記憶部123に接続され、サーバ記憶部123にアニメーションサーバ130のアドレスを設定するためにコーザが使用するサーベ設定的124と、電子メールの本文およびアニメーションを表示する表示部126と、受信端末120の各部を制御する制御部722と、送受信部121、制御部722、サーバ記憶部123、本文記憶部125および表示部126を相互に接続するバス127とを含む。

図20を参照して、送信端末110は電子メールの送信時には以下のように動作する。送信端末110は、まず、初期状態にある(S800)ものとする。

ューザは、アニメーション属性入力部111を利用して、受信端末720に送信するアニメーションのキャラクタおよび意味、すなわちアニメーションの属性値を選択する(S801)。

ューザは、本文入力部112を用いて電子メールの本文を入力する(S802)。図21を参照して、ユーザは、表示タイミング入力部714を用いて、アニメーションが本文の前に表示されるか本文の後に表示されるか、または本文と合成して表示されるかを選択する(S803)。図22を参照して、送信部713は、電子メールの本文、アニメーションの属性値およびアニメーションの表示タイミングを示すデータを通信網140を介して受信端末720に送信する(S804)。

図23を参照して、受債端末720は電子メールの受債時には以下のように勤作する。処理の前に、ユーザは、予めサーバ設定部124を用いてサーバ記憶部123にアニメーションデータをそこからダウンロードするアニメーションサーバ130のアドレスを記憶させておく。

受信端末720は、まず、初期状態にある(S900)。送受信部121は、送信端末710より電子メールを受信するまで待つ(S901)。送受信部121が図22に示す構成を有する電子メールを受信すると(S901で「受信あり」、制御部722は、受信した電子メールに含まれるアニメーションデータの数示タイミングを抜わすデータを闘べる(S902)。

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

その表示タイミングが本文の前であれば(S902で本文の前)、制御部122は、受信した電子メールの本文を本文記憶部125に記憶する(S903)。制御部722は、サーバ記憶部123に記憶されているアドレスで特定されるアニメーションサーバ130に対して、アニメーションの属性値を送受信部121を介して送信する(S904)。

送受信部121は、アニメーションサーバ130よりアニメーションを受信するまで待ち続ける(S905)。 アニメーションサーバ130よりアニメーションを受信すると(S905で「受信あり」)、制御部722は、アニメーションを表示部126に表示した後(S906)、電子メールの本文を表示部126に表示する(S907)。その後、初期状態(S900)に戻る。

アニメーションの表示タイミングが本文の後であれば (S 9 0 2で本文の後)、制御部722は、表示部126に電子メールの本文を表示する (S 9 0 8)。制御形722は、サーバ記憶的123に記憶されているアドレスで特定されるアニメーションサーバ130に対して、アニメーションの属性値を送受信部121を介して送信する (S 9 0 9)。

送受信的121は、アニメーションサーバ130よりアニメーションを受信するまで待ち続ける(S910)。アニメーションサーバ130よりアニメーションを受信すると(S910で「受信あり」)、制御的722は、アニメーションを表示部126に表示した後(S911)、初期状態(S900)に戻る。

以上説明したように、第4の実施例によると、アニメーションの教示タイミングをコーザが自由に指定することができるようになる。

なお、図16の合成部2027を受信端末720に設けてもよい。この場合、表示タイミング入力部714で設定されるアニメーションの表示タイミングとしては、「本文の前」、「本文の後」、「本文およびアニメーションの合成」の3種類があるものとする。また、それに伴ない、受信端末720では、アニメーションの表示タイミングが「本文およびアニメーションの合成」の場合には、制御部722は、第3の実施例と同様にして本文およびアニメーションを合成して表示する。

また、アニメーションの属性値は、アニメーションの意味のみから成立ってい

アニメーションサーバ 130に記憶されているアニメーションデータに依存する。 てもよい。この場合には、どのキャラクタのアニメーションが表示されるかは、

**一パ130を指定できるようにしてもよい。すなわち、サーバ記憶部123に送** さらに、受信端末120においては、送信者によって異なるアコメーションサ 宿元のメーガア ドレスとアニメーションサーバ130のア ドレメとを対応付けて 昭衡したおく。 ケーメーションサーズ 130 たアーメーションの威和値や知面サ る際に、制御部722が治信権のメールアドレスに対応するアニメーションサー **パ1300アドレスを避択する。** 

### [第5の実施例]

図24を参照して、本発明の第5の実施例に係る電子メール送受信システムは、 込信婦末110と、アニメーションサーバ130と、アニメーションおよび電子 メールを受信する受信端末1020とを含む。

**パ130とそれぞれ同様のハードウェア構成を有する。このため、その詳細な説** 1を参照して説明した第1の実施例の送信端末110およびアニメーションサー 送信端末110 およびアニメーションサーバ130のハードウェア構成は、 明はここでは繰返さない。

のやり取りを行なう送受信部121と、送信端末110より受信した電子メール を記憶するサーバ記憶約123と、サーバ記憶的123に接続され、サーバ記憶 の本文を記憶する本文記憶部125と、アニメーションサーバ180のアドレス **聁123にアニメーションサーベ1300アドレスを設定するためにユーザが使** ョンゲータを属性値とともに記憶するアニメーション記憶部1028と、アニメ **ーションの威杵値に粘むこんアコメーション密稿售1028よりアコメーション** を検索する検索部1027と、受信端末1020の各部を制御する制御部102 2と、送受信部121、本文記億部125、サーバ記億部123、サーバ設定部 124、投示部126、アニメーション記憶部1028、検索部1027および 受情端末1020は、通信網140に接続され、通信網140との間でデータ 用するサーバ設定的124と、鶴子メールの本文およびアニメーションを按示す る投示的126と、過去にアニメーションサーバ130より受信したアニメャシ 制御部1022を相互に接続するパス127とを含む。

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

送信端末110の処理は、第1の実施例と同様である。このため、その詳細な 脱野はここでは繰返さない。 図25を参照して、受信端末1020は鶴子メールの受信時には以下のように 助作する。この処理の前に、ユーザは、予めサーバ散定的124を用いてサーバ 昭衡的 12 3 にアニメーションをダウンロードするアニメーションサーベ 130 のアドレスを配憶させておく。

は、送信端末110より電子メールを受信するまで待つ(S1101)。 送受信 部121が本文およびアニメーションの興性値よりなる電子メールを受信すると (S1101で「受信あり」)、制御部1022は、受信した읣子メールの本文 受信端末1020は、まず、初期状態にある(S1100)。 送受信約121 を本文記憶部125に記憶する(S1102)

検索的1021は、受信したアニメーションの属性値に対応するアニメーショ ンデータなアニメーション記憶部1028より複繋する(S1103)。 風性値 ら対応する アコメーションゲータ がアコメーション 記憶 街1028 に配衡 されて いたば(S1103~「あり」)、色御街1022年、アニメーション門御街1 028よりアニメーションデータを読出し、投示部128に投示する(S110 5)。その後、電子メールの本文の表示を行ない (S1105)、初期状態 (S 1100) に戻る。 属性値に対応するアニメーションゲータがアニメーション記憶由1028に記 意されていなければ (S1103で「なし」)、 制御部1022は、サーバ記憶 **第123に記憶されているアドレスで毎定されるアニメーションサーベ130に** 対して、受信したアニメーションの風性値を送受信部121を介して送信する (S1106)。 法受信的121は、アーメーションサーバ130からのアニメ ーションデータの受信を待つ (S1107)。 アニメーションサーバ130から アニメーションゲータを受信すると(S1101で「受信あり」)、制御部10 2.2 は、アニメーションおよび亀子メールの本文を表示部1.2 6 に殻示する(S 1108およびS1109)。その後患御即1022は、アニメーションゲータ を属性値とともにアニメーション記憶的1028に記憶する(S1110)。 **声に初期状態(S.1.100)に戻る。** 

ដ

22

PCT/JP01/07663

以上説明したように、第5の実施例によるとアニメーション記憶部1028にアニメーションデータが記憶されている場合には、受信端末1020は、アニメーションサーバ130よりアニメーションデータをダウンロードする必要がなくなる。このため、通信のトラフィックを軽減させることができる。

アニメーション記憶的1028に記憶されているアニメーションデータは、予め用意されたもののみであってもよい。この場合、図25に示す受信端末1020の処理のうち、アニメーションデータをアニメーション記憶的1028に記憶するS1110の処理を省略することができる。

図25のS1110において、アニメーション記憶的1028にアニメーションデータを記憶するか否かをユーザが決定できるようにしてもよい。

アニメーションの属性値は、アニメーションの意味のみから成立っていてもよい。この場合には、どのキャラクタのアニメーションが表示されるかは、アニメーションサーベ130に記憶されているアニメーションデータに依存する。

受債権末1020においては、送債者によって異なるアニメーションサーバ130を指定できるようにしてもよい。すなわち、サーバ記憶部123に送信元のメールアドレスとアニメーションサーバ130のアドレスとを対応付けて記憶しておく。アニメーションサーバ130にアニメーションの属性値を送信する際に、制御部1022が送信者のメールアドレスに対応するアニメーションサーバ130のアドレスを強択する。

### [第6の実施例]

図26を参照して、本発明の第6の実施例に係る館子メール送受信システムは、 感情等を表現するアニメーションの属性値および電子メールの本文を作成し、送 省する送信端末1210と、アニメーションを提供するアニメーションサーバ1 230と、アニメーションおよび電子メールを受信する受信端末1220と、送 信端末1210、アニメーションサーバ1230および受信端末1220を相互 に接続するインターネットに代表される通信網140とを含む。 送信端末1210は、電子メールの本文を入力するためにユーザが利用する本文入力部112と、電子メールに添付するアニメーションの属性値を入力するためにユーザが利用するアニメーション属性入力部111と、通信網140に接続

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

され、データを送受信する送受信部1213と、アニメーションなどのデータを数示する表示部1215と、表示部1215に表示されたアニメーションを選択するためにユーザが使用するアニメーション選択部1216と、送信端末1210の各部を制御する制御部1214と、本文入力部112、アニメーション顕性の入力部111、送受信部1213、投示部1215、アニメーション選択部1216および制御部1214を相互に接続するパス1217とを含む。

受信端末1220は、通信網140に接続され、データを送受信する送受信的121と、表示的1215より受信した電子メールの本文を記憶する本文記憶的125と、電子メールの本文およびアニメーションを表示する表示的126と、受信端末1220の各部を制御する制御的1222と、送受信的121、本文記憶的125、表示的126および制御的1222を相互に接続するパス127とを含む。

アニメーションサーバ1230は、属性値とアニメーションデータとを対応付けて記憶するアニメーションDB133と、アニメーションDB133に接続され、属性値に合致するアニメーションおよびアニメーションのURLを検索する検索部1232と、検索部1232および通信網140に接続され、送信爐末1210および受信端末1220とアニメーションサーバ1230との間でデータの送受信を行なう送受信部131とを含む。

図27を参照して、送信端末1210による電子メールの送信処理について説 ナェ 送信端末1210は、まず、初期状態にある(S1300)。ユーザは、アニメーション属性入力的111を利用してアニメーションの属性値、すなわちアニメーションのキャラクタおよび意味を強択する(S1301)。制御的1214は、送受信約1213を通じてアニメーションサーバ1230からアニメーションドータおよびそのURLの受信を待ち続ける(S1302)。送信端末1210は、アニメーションサーバ1230からアニメーションデータおよびそのURLの受信を待ち続ける(S1303)。

アニメーションサーバ1230からアニメーションデータおよびそのURLを受信すると (S1303で「受信あり」)、制御町1214は、受信したアニメ

ーションドータが複数であるぞ否がや判所する(S 1 3 0 4)。

受信したアニメーションデータが複数である場合には(S1304で複数)、 図28を参照して、制御部1214は投示部1215に複数のアニメーションを 表示し、アニメーション選択部1216により、ユーザにそのうちのいずれかを 選択させる(S1305)。図29を参照して、制御的1214は、選択された アニメーションを投示的1215に表示し、ユーザに確認させる(S1306)。 ユーザが、電子メールの本文を入力した後(S1307)、制御的1214は、 送受信的1213を通じ、その本文と、選択されたアニメーションデータのUR

受信端末1220による電子メールの受信処理は、5303の処理を除いて、図6を参照して説明した第1の実施例のものと同じである。本実施例では、図6の5303の処理の代わりに、受信したURLをアニメーションサーバ1230に決信する。

Lとを受信端末1220に送信する (S1308)

図30ドボされるタイミングチャートを参照して、送信塩末1210、受信塩末1220およびアニメーションサーバ1230間で受け渡しされるデータの消れたついて説明する。

送信端末1210からアニメーションサーバ1230へ、図31に示されるようなアニメーションの属性値が送信される(S1401)。アニメーションサーバ1230の送受信部131がこの属性値を受信する。検察部1232が、この 居性値に合致するアニメーションデータとそのURLとを検索する。取り出されたアニメーションデータとそのURLとを検索する。取り出されたアニメーションデータとそのURLとは、アニメーションサーバ1230から送信端末1210に送信される(S1402)。送信されるデータの一例を図32に示す。

送信端末1210では、受信されたアニメーションデータのうちいずれかーつがユーザにより選択される。送信端末1210は、選択されたアニメーションのURLと電子メールの本文とを受信端末1220に送信する(S1403)。送信されるデータの一例を図33に示す。

受信端末1220は、受信したURLに基ろいてアニメーションサーバ1230にアニメーションデータの送信を要求する(S1404)。 アニメーションサ

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

ーパ1230は、URLで指定されるアニメーションデータを受債端末1220に送債する(S1405)。

本実施例によると、送信端末1210側で受信端末1220に送信されるアニメーションを選択することができる。すなわち、送信側のユーザが、メッセージに最もふさわしいと考えるアニメーションを受信端末に送信することができる。 送信端末1210から受信端末1220ヘアニメーションのURLを送信する代わりに、アニメーションデータを直接送信するようにしたもだい。 以上、第1の実施倒~第8の実施例までで説明した電子メールに代表される電子的メッセージの送受信システムは、たとえば、ISP(Internet Sarvice Provider)によるサービスの1つ(たとえば、ホームページ作成用の配復領域の提供)として利用者に提供し、サービスの利用者から一定額の利用料を徴収するようにしてもよい。

また、利用料の決済はISPが行ない、得られた収入は、ISP、サービス提供者およびアニメーションデータ提供者によって分配されるようにしてもよい。本発明によると、アニメーションデータなど、容量の比較的大きなデータは、データサーバ(アニメーションサーバ)に記憶される。このため、治信端末および受信端末にそうしたデータを予め配憶することなく、属性値に対応した、比較的容量の大きな所望のデータを送信することができる。

今回開示された実施倒はすべての点で例示であって制限的なものではないと考えられるべきである。本発明の範囲は上記した説明ではなくて特許請求の範囲によって示され、特許請求の範囲と均等の意味および範囲内でのすべての変更が合まれることが意図される。

## 産業上の利用可能性

この発明は、端末に比較的容量の大きなゲータを予め配憶させることなく、そうしたデータのうちの所留のものを付した電子的メッセージを相手に送信することができる。このため、たとえば携帯型のPDAなどを用いて、アニメーションデータなどのマルチメディアデータを電子的メッセージに付して送信することができる電子的メッセージの送受信システムに適している。

#### 智水の衛田

1. 電子的メッセージにその属性値を付して通信網を介して送信する送信端末 と、異性値とメッセージ伝達用データとを対応付けて記憶し、属性値に対応した メッセージ伝達用データを前配通信網を介して送信するデータサーバ装置と、前 ッセージの送受信システムにおいて用いられる電子的メッセージの送信結末であ 記通信網を介して前記電子的メッセージを受信する受信端末とを含む、電子的メ

ည

メッセージ伝递用データの属性値を入力するためにューザが用いる属性入力部

으

前配属性入力部に接続され、前配属性入力部を用いて入力された属性値が付さ **れた電子的メッセージを前記受信端末に送信する第1の送信部とを含む、送信端** 

電子的メッセージの本文を入力するためにューザが用いる本文入力部を ر. د

かのに合み

15

た属性値が付された電子的メッセージを前記受信端末に送信する、 静水項1に記 前配第1の送信部は、前配属性入力部および前記本文入力部に接続され、前記 本文入力部により入力された本文を含み、かつ前記属性入力部を用いて入力され 戦の亀子的メッセージ送信婚末。 3. さらに、前記電子的メッセージの本文とメッセージ伝递用データとの表示 タイミングを入力するためにユーザが用いる数示タイミング入力部を含み、 ឧ

ング入力部に接続され、前記本文入力部を用いて入力された本文、および前記表 示タイミング入力卸を用いて入力された表示タイミングを示す表示タイミング特 前配第1の送信部は、前記異性入力部、前記本文入力部および前記表示タイミ 定データを含む電子的メッセージに前記属性入力部を用いて入力された属性値を **けして前記受信端末に送信する、請求項2に記載の送信端末。** 

22

4. 電子的メッセージにその属性値を付して通信網を介して送信する送信端末 と、属性値とメッセージ伝達用データとを対応付けて記憶し、属性値に対応した メッセージ伝達用データを前記通信網を介して送信するデータサーバ装置と、

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

配通信網を介して前配電子的メッセージを受信する受信端末とを含む、電子的メ ッセージの活受信システムにおいて用いられる電子的メッセージの光信協求であ メッセージ伝递用データの属性値を入力するためにユーザが用いる属性入力部

a

前配属性入力部に接続され、前配属性入力部を用いて入力された属性値が付さ 前記データサーバ装置より、前記風性値に合致するメッセージ伝递用データを れた電子的メッセージを前記データサーバ装置に送信する第1の送信部と、

受信する受信部と、

前記受信前に接続され、受信したメッセージ伝達用データの中かちユーザが所 望するメッセージ伝達用データを選択するためにユーザが使用するデータ強択部

으

前記データ選択的に接続され、選択されたメッセージ伝递用データが付された **電子的メッセージを前記受信端末に送信する第2の送信節とを含む、電子的メッ** 

ヤージの泌信結米。

16

電子的メッセージの本文を入力するためにユーザが用いる本文入力部をさ

前記第2の送信節は、前記データ選択部および前記本文入力部に接続され、前 記本文入力部により入力された本文を含み、かつ前配データ強択部を用いて避択

られたメッセージ伝達用データを含む電子的メッセージを前配受信端末に送信す 5、請水頃4に配載の送信端末。 ន

ージ伝递用データおよび当該メッセージ伝递用データの位置を特定する情報を受 信する第1の受信部を含み、

8. 前記受信部は、前記データサーバ装置より、前記属性値に合致するメッセ

Rされたメッセージ伝递用データの位置を特定するための情報および前配本文を 含む電子的メッセージを前配受信端末に送信する、請求項5に配載の送信端末。 前記第2の送倡部は、前記データ選択部および前記本文入力部に接続され、

22

7. 前配受信部は、前配データサーパ装置より、前配属性値に合致するメッセ ージ伝達用データおよび当該メッセージ伝達用データの位置を特定する情報を受

個する第1の受信部を含み、

前記第2の送信的は、前記データ避択部に接続され、避択されたメッセージ伝達用データの位置を特定するための情報を含む電子的メッセージを前記受信端末に送信する、請求項4に記載の送信端末。

G

- 8. 属性値が付された亀子的メッセージを通信網を介して送信する送信端末と、属性値とメッセージ伝達用データとを対応付けて記憶し、属性値に対応したメッセージ伝達用データを前記通信網を介して送信するデータサー/装置と、前記通信網を介して建まりメッセージを受信する受信端末とを含む、亀子的メッセージ送受信システムにおいて用いられるデータサー/装置であって、
- メッセージ伝染用データを属性値と対応付けて記憶するデータベースと、前記データベースに接続され、前記データベースより属性値に対応するメッセージ伝導用データを検索する検索的と、

2

前記通信網および前記後索部に接続され、前記通信網を介して受信した電子的メッセージから属性値を抽出して前記検索部に渡すとともに、当該属性値に応答して前記検察部により前記データベースから取り出されたメッセージ伝達用データを、前記受信した電子的メッセージにより決定される宛先に送信する送受信的とを含む、データサーバ装置。

9

9. 前配送受信部は、

前配通信網を介して電子的メッセージを受信する受信的と、

20 前記受信部に接続され、受信された電子的メッセージに対応する属性値を抽出する属性抽出部と、

属性値とメッセージ伝達用データとを対応付けて記憶するデータベースと、

前記属性抽出部および前記データベースに接続され、前記属性抽出部により抽出された風性値に対応するメッセージ伝递用データを削記データベースより取り

田や被除部と、

25

前記検索部に接続され、前記検索部により取出されたメッセージ伝達用データを前記受信部の受信した電子的メッセージの発信元の端末に送信する送信部とを合む、請水項8に記載のデータサーバ装置。

10. 前記検索部は、前記属性抽出部により抽出された属性値に対応する複数

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

個のメッセージ伝递用データを前配データベースより取り出し、

前記送信部は、前記検索部により取り出された前記複数個のメッセージ伝達用 データを前記受信部の受信した電子的メッセージの発信元の端末に送信する、瞭 水項9に記載のデータサーバ装置。 5 11. 前記検索部は、前記属性抽出部により抽出された属性値に対応する複数 個のメッセージ伝递用データを前記データベースより取り出し、

前記送信部は、前記検索部により取り出された前記複数個のメッセージ伝递用データと、各前記複数個のメッセージ伝递用データの格納された位置を停定する情報とを対応付けて、前記受信部の受信した電子的メッセージの発信元の始末に送信する、請求項9に記載のデータサーバ装置。

12. 前記属性抽出部は、

읔

キーワードと風性値とを対応付けて配値するキーワード・風性対応殺と、

前記受信部に接続され、電子的メッセージの本文を受取るテキスト入力部と、 前記テキスト入力部および前記キーワード・属性対応表に接続され、電子的メ 16 ッセージの本文より前記キーワード・属性対応表に記憶されているキーワードを検索して抽出するキーワード抽出部と、

前記ネーワード抽出部により抽出されたキーワードに対応する属性値を前記キーワード・属性対応表より取り出す属性値取り出し部と、

前記属性値取り出し部および前記検索部に接続され、前記属性値取り出し部に20 より前記キーワード・属性対応要から取出された属性値を前記検索部に供給する属性出力部とを含む、請求項11に記載のデータサーバ装置。

13. 前記属性抽出部は、

キーワードと属性値とを対応付けて記憶するキーワード・属性対応衰と、・ 前記受信部に接続され、電子的メッセージの本文を受取るテキスト入力部と、 25 テキスト入力部およびキーワード・属性対応殺に接続され、電子的メッセージの本文より前記キーワード・属性対応表に記憶されているキーワードを検察して抽出するキーワード抽出部と、

前記キーワード抽出部により抽出されたキーワードに対応する風性値を前記キーワード・風性対応表より取り出す風性値取り出し部と、

53

前記属性値取り出し部および前記検索部に接続され、前記属性値取り出し部に より前記キーワード・属性対応表から取出された属性値を前記検緊部に供給する 属性出力部とを含む、請水項10に記載のデータサーバ装置。

# 14. 前記風在抽出部は、

'n

テキスト入力部およびキーワード・属性対応装に接続され、電子的メッセージ の本文より前記キーワード・属性対応表に記憶されているキーワードを検索して 前記受信部に接続され、電子的メッセージの本文を受取るテキスト入力部と、 キーワードと風性値とを対応付けて記憶するキーワード・風性対応扱と、 **抽出するキーワード抽出部と、** 

**前的キーワード抽出部により抽出されたキーワードに対応する属性値を前的キ** -ワード・属性対応表より取り出す属性値取り出し部と、 2

前記属性値取り出し部および前記検索部に接続され、前記属性値取り出し部に より前記キーワード・属性対応表から取出された属性値を前記検索部に供給する **属性出力的とを含む、節水項 9 に記載のデータサーバ装置。** 

15. 前記法受信部は、 2

前配通信網を介して電子的メッセージを受信する受信部と、

前記受信部に接続され、受信された電子的メッセージに対応する属性値を抽出 する風性抽出部と、

メッセージ伝達用データを属性値と対応付けて記憶するデータベースと、

前記属性決定制および前記データベースに接続され、前記データベースより前 8.属性抽出部により抽出された属性値に対応するメッセージ伝递用データを検索 ನ

前記検索部に接続され、前記検索部により前記データベースから取り出された メッセージ伝递用データを前記受信部の受信した電子的メッセージに含まれる送 信先情報により特定される端末に送信する送信部とを含む、請求項8に記載のデ ータサーベ装置。

3

哲記既在抽出部は、 16.

前配受信部に接続され、電子的メッセージの本文を受取るテキスト入力部と、 キーワードと属性値とを対応付けて記憶するキーワード・風性対応殺と、

ಜ

WO 02/21287

PCT/JP01/07663

テキスト入力部およびキーワード・属性対応表に接続され、電子的メッセージ の本文より前記キーワード・風柱対応表に記憶されているキーワードを検索して **毎田 するキーワード抽田 街と、** 

前記キーワード抽出部により抽出されたキーワードに対応する属性値を前記キ

**一ワード・属性対応表より取り出す属性値取り出し部と、** വ

前記属性値取り出し部および前記検索部に接続され、前記属性値取り出し部に より前記キーワード・風性対応表から取出された風性値を前記検索部に供給する **風性出力部とを含む、請水項13に配載のデータサーバ装置。**  17. 属性値が付された電子的メッセージを通信網を介して送信する送信端末と、

2

セージ伝递用データを前記通信網を介して送信するデータサー/装置と、前記通 信網を介して電子的メッセージを受信する受信端末とを含む、電子的メッセージ **風性値とメッセージ伝递用データとを対応付けて記憶し、風性値に対応したメッ** 送受信システムにおいて用いられる受信端末であって、

属性値が付された電子的メッセージを受信する第1の受信部と、

前記第1の受信部により受信された電子的メッセージの属性値を前記データサ ーズ装置に送信する送信部と、 ដ

前記送信部が送信した風性値に応答して前記データサーバ装置より送信された メッセージ伝磁用データを受信する第2の受信部とを含む、受信端末。 18. 前記受借端末は、さらに、前記送信部に接続され、前記データサーバ装置

のアドレスを配筒するサーベ配信部を合み、 8 前配送信部は、前記サース記憶部に記憶されたアドレスで特定されるデータサ - 八装置に風性値を送信する、請求項17に配載の受信端末。 19. 前記亀子的メッセージは、属性値、亀子的メッセージの本文および前配属 性値の表示タイミングを特定する情報を含み、

前配受信塩末はさらに、 25

5 情報により指定される順序にしたがって、前記受債した館子的メッセージの本 文およびメッセージ伝递用データを前配数示部に扱示する制御部とを含む、請求 前配第2の受債部および前配表示部に接続され、前配扱示タイミングを特定す 電子的メッセージの本文およびメッセージ伝達用データを設示する投示部と、

PCT/JP01/07663

WO 02/21287

頃18に記載の受信端末。

20. 前配受信檔末は、

電子的メッセージの本文およびメッセージ伝達用データを表示する表示部をさ らに合み、

前記第1の受信部は、前記送信端末より属性値および電子的メッセージの本文

前韶受信端末はさらに、

メッセージ伝達用データを属性値と対応付けて記憶するデータ記憶部と、

前配第1の受信部および前配データ配億部に接続され、前配第1の受信部が受 **育した風性値に対応するメッセージ伝道用データを前記データ記憶部において**検 **索する検索部と、** 2

ッセージ伝達用データが前記データ記憶部に存在していないと判定されたことに 前記後紫部に接続され、前記後索部によって前記受信した風性値に対応するメ **応答して、前記受信した風性値を前記データサーバ装置に送信して、対応するメ** ッセージ伝避用データを送信するように要求する送信部とを含み、

前記第2の受信的は、前記法信部からの要求に応答して前記データサーバ装置 から送信されてくるメッセージ伝燈用データを受信して、前記送信部が送信した 属性値と対応付けて前記ゲータ記憶部に記憶させ、

16

前記受信備末はさらに、前記検索部、および前配第2の受信部に接続され、前 的検索部での検索結果に基づいて、前部検索部が前部データ記憶部から取り出し たメッセージ伝递用データまたは前配第2の受信部が前配データサーバ装置から 受信したメッセージ伝递用データのいずれかを選択的に表示するように前記表示 部を制御する制御部をさらに含む、髀水項18に記載の受信端末。

ន

133 130 เรเ 稍示费 156 152 127 暗動邱文本 154 **暗<b>た**人文本 113 123 110 150 ÓΡ FIG. 1

FIG. 2

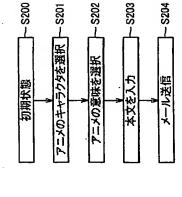


FIG. 3

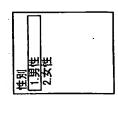


FIG. 4

# 64 84 84	年龄[110代	2.204 3.304 4.404 5.504 6.604	
------------	---------	---	--

6



FIG. 6

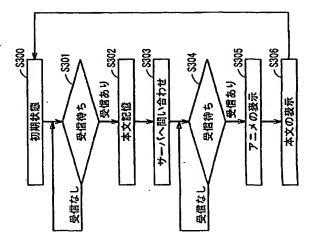


FIG. 7



	10
for:0000 to:XXXX	Š
Ö 💸	# ·
from: to:X	# : # :

FIG. 9

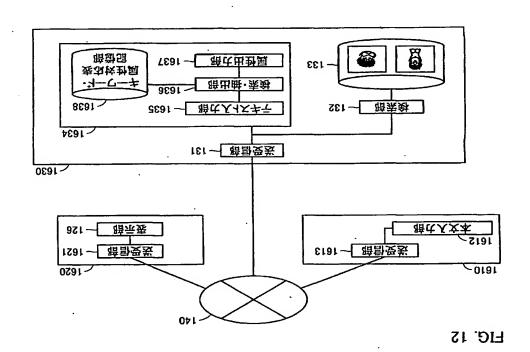
受信端末				·	
歌一		S402	Y 被 所 信	S403	
ゲーメーションサース 130		アニメ属性を送倡	アニメーションDBを検索 し合致するアニメを送信		•
シーメート	アニメの属性と本文を送信	S401			
送信端末 110					

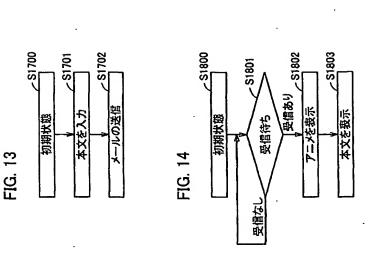
트 건 드

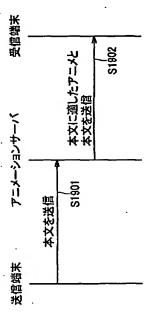
本文	<b>₽</b> —≠ <b>4</b> ¥	, , v+
(属性	意味	ごめんなさい
アニメ関係	キャラクタ	男、10代

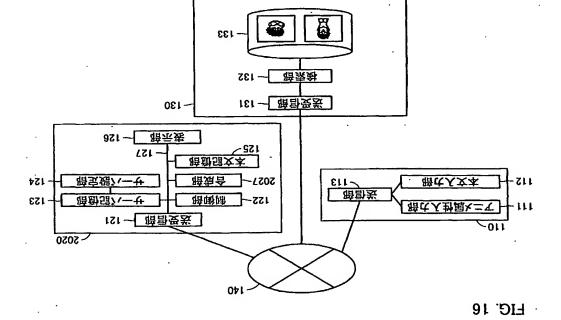
<u>-</u> ال

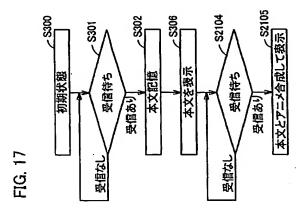
属性	意味	こめんなさい
7=7	キャラクタ	男、10代



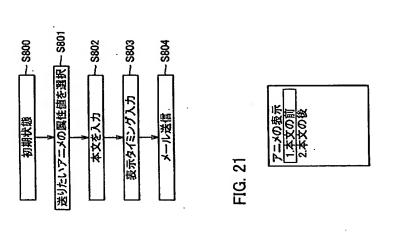












一倍割受券

130

720

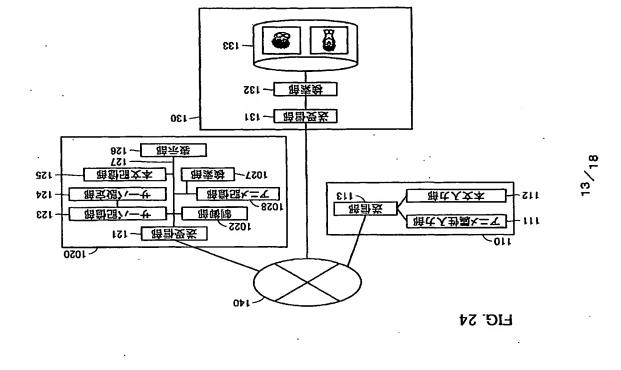
FIG. 22

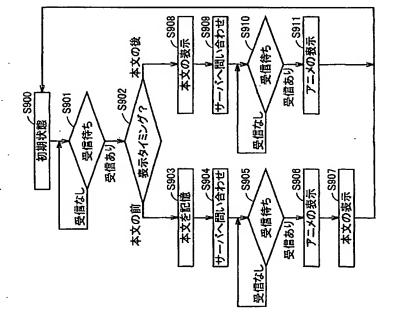
カルニナー	世帯 サイン	**	というな
男、10代	こめんなさい	本メナータ	本文の国

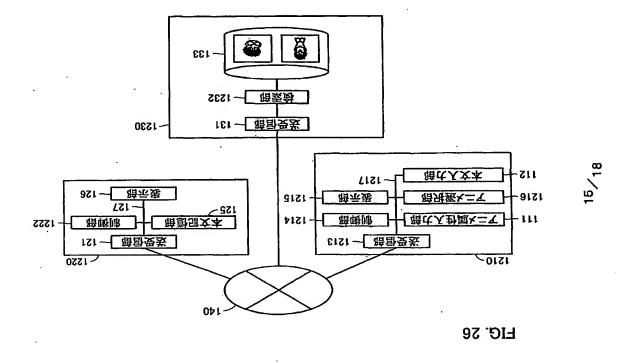
-017

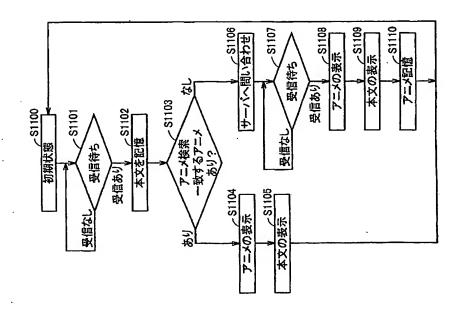
FIG. 19

FIG. 23









14/19

. FIG. 27

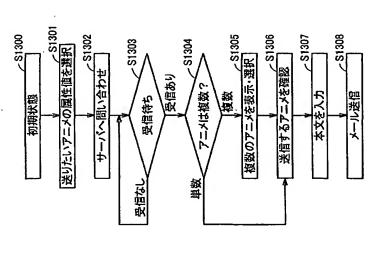


FIG. 28

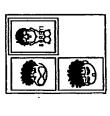


FIG. 29

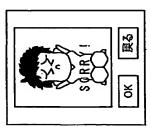


FIG. 30

アニメーションサーバ				URLに基づいてサーバ にアニメを要求	S1404 アニ×を送信	S1405	
アーメーク	属性値によって S1401 アニメを検索	条件に適合するアニ メとそのURLを送信	選択したアニメの S1402 URLと本文を送信	\$1403			
法值端末	関件プラン	外なな	選択し URL と2			<del></del>	

17 / 1B

PCT/JP01/07663

FIG. 31

属性	意味	ごめんなさい
アニソ	キャラクタ	男、10代

FIG. 32

2	URL
アニメ2	アニメデータ
-	URL
メニダ	アニメデータ

FIG. 33

本文 アニメ 本文データ URL

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP01/07663

Relovant to claim No. here document published after the international litting data or priority data and not be cavillet with the application but ched to understand the principle or theory understand the principle or theory understand the breatist of command of particular reference; the estimed investion cannot be considered to investion cannot be considered to involve an investive Documentation searched other than minimum documentation to the extent that much documents are included in the fields rearched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 step when the document is when them

of document of particular preferance, the claimed invention cannot to considered to havelve as alwestive step when the document is combined with one or one other each document, such combination being obvious to a person stelled in the set occupantion entirely of the same persent family. 6-7,11-12 1-2,8 3,15 3,19 1-20 1-20 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms uced) Date of malling of the international search report 09 October, 2001 (09.10.01) JP 10-320317 A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 04 December, 1998 (04.12.98), Pull text, Figs. 1 to 9 (Family: none) Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages JP 2000-13431 A (Yasukawa Blectric Corporation), 14 January, 2000 (14.01.00), Pull text; Figs. 1 to 8 (Family: none) See patent family nanex According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIRLDS SEARCHED Miniman documentation searched (classification system failowed by classification symbols) Int. Cl<sup>7</sup> G06F 13/00, H04L 12/54, 12/58 JP 11-224228 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), 17 August, 1999 (17.08.99), Par. Nos. [0050] to [0057]; Figs. 3 to 8 Par. Nos. [0050] to [0057]; Figs. 3 to 8 JP 2000-92115 A (Casio Computer Co., Ltd.), 31 March, 2000 (31.03.00), Full text; Figs. 1 to 16 (Family: none) JP 11-259390 A (Inkurimento P K.K.), 24 September, 1999 (24.09.99), Full text, Figs. 1 to 7 (Family: none) CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl<sup>7</sup> G06F 13/00, H04L 12/54, 12/58 ķ M Purther documents are listed in the continuation of Box C, document which may throw doubt on priority claim(s) or which is often entablish the publication data of mather claudon or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other \* Special entegrales of cited documentur.
\*A document defining the general state of the ut which is not conditioned to be of perfectable releases.
\*G\* carifee document but published on or after the international filing document published prior to the international filing date but laser than the priority date claimed C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Date of the actual completion of the international search 27 September, 2001 (27.09.01) (Family: none) Category\* > ģ

Facatmile No.
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office

Authorized offices

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP01/07663

C (Continuation).	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
*	UP 2000-207304 A (Fujitsu Limited), 28 July, 2000 (28.07.00), Full text; Figs. 1 to 17 (Family: none)	12-14,16
<b>*</b>	UP 2000-163337 A (Kyocera Corporation), 16 June, 2000 (16.06.00), Pull text; Pigs. 1 to 2 (Family: none)	15,17-20
<b>&gt;</b>	JP 11-15850 A (Sumitomo Blectric Industries, Ltd.), 22 January, 1999 (22.01.99), Par. No. [0028]; Plg. 3 (Pamily: none)	50

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

国際開立報告	因際出題各号 PCT/JP01/07663
<ul><li>A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(1PC))</li><li>Int. C1'G06F 13/00, H04L</li></ul>	12/64, 12/68
<ul><li>B.</li></ul>	12/54, 12/68
<ul> <li>最小限費科以外の資料で調查を行った分野に含まれるもの 日本国契用新案公報 1922-1996年 日本国公開棄用新案公報 1971-2001年 日本国登録実用新案公報 1991-2001年 日本国登録実用新案公報 1994-2001年</li> </ul>	
国際関連で使用 した電子ゲータベース(ゲータベースの名称、	、調室に使用した用野)
C. 防盗すると認められる文献         引用文献の           カテゴリー*         引用文献名 及び一部の箇所が開連するときは、	関連する ときは、その関連する箇所の表示 財政の範囲の番号
JP 11-224228 A (笛士写真フイルル (17.08.99), X [0050] ~ [0057], 図3-8 Y [0050] ~ [0057], 図3-8 (ファミリーなし)	(富士写真フイルム株式会社) 17.8月.1999 71, 図3-8 1-2,8 71, 図3-8 3,15
Y JP 10-320317 A (松下電器産業株式会社) (04.12.98), 全文, 図1-9 (ファミリーなし	株式会社)4.12月.1998 ミリーなし)
国 C相の説きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの 「E」国際出版目前の出頭または特許であるが、国際出版目 以後に公安されたもの [」。優先権主張に聚義を他配する文献スは他の文献の発行 「」。優先権主張に聚義を他配する文献スは他の文献の発行 日末しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す) [0] ロ頭による陽所、使用、展示等に言及する文献 [P] 国際出図目前で、かつ優先補の主張の基礎となる出國	の日の後に公安された文政 「丁」国際出面日文は優先日後に公費された文献であって 出面と矛盾するものではなく、発用の原理文は距離 の理場のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の解規型文は選歩はないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、単数文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自用である組合せに よって造歩性がないと考えられるもの よって造歩性がないと考えられるもの
国族調査を完了した日 27.09.01	国際関連報告の発送日 09,10,01
国際国産機関の名称及びあて先 日本国称新庁(18A/1P) 専団番号100-8915 東京都千代田区縣が昭三丁目4番3号	特許庁等全官 (権限のある職員) (元) 5R 95 廃井 格 電話番号 03-3581-1101 内線 356

様式PCT/1SA/210 (第2ページ) (1998年7月)

1/07663	関連する	静水の範囲の番号	1-20	1-20	6-7, 11-12	12-14, 16	15, 17–20								•
国球調查報告 BCT/JP01	脚連すると関められる文献	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	JP 11-259390 A (インクリメント・ピー株式会社) 24.9月.1999 (24.09.99), 全文, 図1-7(ファミリーなし)	JP 2000-92115 A (カシオ計算機株式会社) 31.3月.2000 (31.03.00), 全文, 図1-16 (ファミリーなし)	JP 2000-13431 A(株式会社安川電機)14.1月.2000(14.01.00) , 全文, 図1-8(ファミリーなし)	JP 2000-207304 A(富士通株式会社)28.7月.2000(28.07.00) , 全文, 図1-17(ファミリーなし)	JP 2000-163337 A (京セラ株式会社) 16.6月.2000 (16.06.00) , 全文, 図1-2 (ファミリーなし)	JP 11-15850 A (住友電気工業株式会社) 22.1月.1999 (22.01.99) 【0028】,図3(ファミリーなし)			-				
	C(競巻). 引用文献の	オラゴリー*	<b>&gt;</b> -	<b>&gt;</b> -	<b>&gt;</b> -	<b>&gt;-</b>	<b>&gt;</b> -	<b>⊳</b>	٠					v and de	_

#### This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
○ OTHER:

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.